

CLASSE II.

MONOCOTYLÉDONES : dont les étamines sont attachées au support, ou autrement insérées sous le pistil.

Les Fougères, *Filices*.

La famille des Fougères n'est pas encore bien connue ; dans plusieurs de ces plantes, on distingue seulement les organes mâles de la fructification ; 1°. les anthers sont sessiles, à une seule loge ; elles s'ouvrent transversalement par deux battans, qui, le plus souvent, sont entourés d'un anneau élastique ; où elles sont entassées sur le dos des feuilles, ou elles en sont séparées : 2°. les feuilles, avant leur développement, sont roulées en dedans depuis la pointe jusqu'à la base : 3°. les pistils observés dans quelques-unes de ces plantes, sont couronnés par un stigmate simple.

Où la fructification est radicale avec des pistils sensibles mêlés parmi les étamines, où la fructification est en épi sans qu'on puisse appercevoir les pistils, où la fructification est sur les feuilles sans pistil apparent, ou enfin la fructification est en épi avec des pistils sensibles & séparés des étamines.

Pilularia, Lemna, . . . Osmunda, Onoclea, . . . Acrosticum, Asplenium, Trichomanes, Adiantum, Polypodium, Lonchitis, Hemionitis, Blechnum, Pteris, . . . Zamia, Cycas.

Les Palmiers, *Palmae*.

1°. Le calice est d'une seule pièce, divisé

en trois parties : 2°. les étamines sont au nombre de six : 3°. il y a trois germes, trois stiles, trois stigmates, trois baies, dont deux avortent assez souvent. Le noyau de ces baies ne renferme qu'une seule semence : 4°. l'embryon est fort petit & placé dans un enfoncement sur le dos d'un corps corné : 5°. les fleurs sont en panicule avec un spathe : 6°. les feuilles sont alternes & en gaine : 7°. la tige est simple, elle est arbre ou arbrisseau.

Les feuilles sont en éventail ou ailées.

Chamærops, Borassus, Corypha, Sabal, . . .
Phœnix, Elais, Areca, Elate, Cocos.

Les Graminées, *Gramina,*

1°. Le calice renferme une ou deux fleurs ; il est formé par une ou deux bales ; il est rare qu'il manque : 2°. chaque fleur a deux petites écailles intérieures ou valvules, qui tiennent lieu de corolle, mais qui cependant manquent dans plusieurs ; la valvule extérieure est, ou avec une arrête (*aristata*), ou sans arrête (*mutica*) : 3°. les étamines attachées au support, sont ordinairement au nombre de trois, rarement deux ou six : 4°. il n'y a qu'un seul germe enveloppé de deux écailles qui ne sont pas toujours sensibles à la vue ; il a deux stiles, deux stigmates ; quelquefois cependant il n'y a qu'un seul stile : 5°. une semence nue ou couverte par les valvules : 6°. l'embryon est situé à la base d'un corps farineux, qu'il ne pénètre point : 7°. les fleurs solitaires, ou en épi, ou en panicule, sont cachées, avant leur déve-

loppement, dans la gaine de la feuille supérieure : 8°. les tiges sont des chaumes fistuleux ordinairement articulés (*culmi articulati*), mais quelquefois sans nœuds ou articulations (*enau-des*) : 9°. les feuilles sont alternes & communément toutes embrassent la tige ; cependant plusieurs graminées ont seulement les feuilles radicales en gaines, tandis que celles de la tige sont sessiles.

Cette famille nombreuse comprend toutes les plantes désignées dans la seizième classe de la carte ; il faut seulement en retrancher la première section.

Les Massètes, *Typha*.

1°. Les fleurs mâles & femelles sont séparées sur la même plante : 2°. le calice de ces fleurs est de trois feuilles : 3°. les fleurs mâles ont trois étamines : 4°. les fleurs femelles n'ont qu'un seul germe avec un stîle : 5°. les feuilles sont en gaine.

Typha, *Sparganium*.

Zanichelliæ.

1°. Les fleurs, ou n'ont point de calice, ou elles en ont un en forme de spathe ou découpé : 2°. les étamines sont en petit nombre : 3°. il y a quatre germes, autant de stigmates & de semences.

Saururus, *Patamogeton*, *Ruppia*, . . . *Zanichellia*.

Les Aroïdes, *Aroideæ*.

1°. Le spadice très-simple porte plusieurs

fleurs, & est enveloppé par un spathe : 2°. le calice manque ou est découpé : 3°. les germes sont placés sur le même spadice que les étamines, avec lesquelles ils sont entremêlés ou dont ils sont séparés; il y a autant de stiles, de stigmates, de baies ou de capsules, que de germes; ces fruits sont à une seule loge : 4°. les feuilles sont en gaine.

Lemna, Arum, Calla, Pothos, Dracontium, Oruntium.

Il n'est pas encore, suivant M. Adanson, bien décidé si ces plantes sont monocotylédones.

CLASSE III.

MONOCOTYLÉDONES : dont les étamines sont attachées au calice.

Les Joncs, *Junci.*

1°. Le calice est ordinairement divisé en six parties; les découpures sont quelquefois plus grandes & plus courtes alternativement; elles imitent des pétales : 2°. les étamines, communément au nombre de six, sont attachées au fond du calice : 3°. il y a un ou plusieurs germes, autant de stiles & de stigmates : 4°. le fruit est une capsule à trois loges, ou il est formé par la réunion de trois capsules à une seule loge : 5°. les feuilles sont en gaine & le plus souvent alternes.

Acorus, . . . Paris, Trillium, . . . Sagittaria, Alisma, Butomus, . . . Scheuchzeriana, Narthe-